PATENT ABSTRACTS OF JAPAN

(11)Publication number:

05-292291

(43) Date of publication of application: 05.11.1993

(51)Int.CI.

HO4N 1/32 H04L 12/02 H04L 29/06 HO4M 11/00 // HO4N 1/34

(21)Application number: 04-115385

(71)Applicant: CANON INC

(72)Inventor: FUJINO TORU

08.04.1992

EJIRI SEISHI

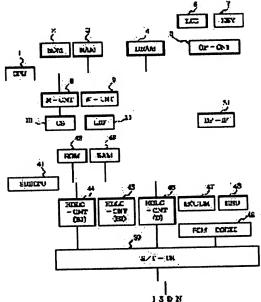
(54) FACSIMILE EQUIPMENT AND FACSIMILE COMMUNICATION SYSTEM

(57)Abstract:

(22)Date of filing:

PURPOSE: To provide the facsimile equipment which can accurately transmit the transmitting documents of emergency communication to a reception side.

CONSTITUTION: When performing the emergency communication, at a communication control part 41 on the transmission side, data '001' to indicate its mode is set at the upper 3 bits of the octet '4' of an user/user information component UU1, and the data to indicate the degree of urgency in 32 phases is set at the low-order 5 bits. The communication control part 41 on the reception side, when the UUI data exsists and in the emergency communication mode, discriminates the operation state at present, compares the degree of urgency inside the user information with the degree of urgency set at present when communicating, and interrupts or releases a call under communication at present corresponding to a prescribed procedure when the degree of urgency for a new incoming call is higher. Then, the call is set at the new incoming call, the degree of the urgency is stored, and the reception is performed in the emergency communication mode.



LEGAL STATUS

[Date of request for examination]

[Date of sending the examiner's decision of rejection]

[Kind of final disposal of application other than the examiner's decision of rejection or application converted registration]

[Date of final disposal for application]

[Patent number]

[Date of registration]

[Number of appeal against examiner's decision of rejection]

[Date of requesting appeal against examiner's decision of rejection]

[Date of extinction of right]

Copyright (C); 1998,2003 Japan Patent Office

일본공개특허공보 평05-292291호(1993.11.05) 1부.

[첨부그림 1]

(19)日本国特許庁 (JP)

(2) 会開特許会報(A)

(11)特許出關公開番号

特開平5-292291

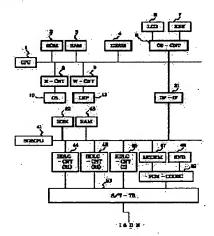
(49)公開日 平成5年(1989)11月5日

(51) Int.CL.* H 0 4 N 1/82	推測制号 之 L	万円担当中 2109-5C 2109-5C	ĖĖ.			技術表示齿所
H 0 &L 12/03		8729-5K 8020-5K	H 0 4 L	13/ 00	Z 305 D 改8(全20頁)	最終頁に続く
(21)出版番号	458F4-115386		(江)出版人			
Cash即題日	平成 4年(1998) 4 月	i:8 ⊟;	(72)発明者	麻虾 做	区下丸子3丁目3 8区下丸子3丁目3	artis are
	,		(72)発明者	江尻 征法	5 8区下丸子3丁目	90番2号 中 中
		*	(74)代理人			

(54)【発明の名称】 ファクシミリ装置およびファクシミリ通信システム

【目的】 緊急通信の送信原稿を受信側に確実に送信す。 ることができるファクシミリ装置を提供することを目的

らか「実的」 【構成】 緊急通信を行う場合には、通信側の通信制御 割4 1においてそのモードを示すデータ「Ó O 1」がい UIのオクテット「4」の上位3 ピットがセットされ、 その知念度を32段階で示すデータが下位5ピットにセ ラトされる。受信側の通信制御部41は、ロロコデータ か存在して緊急通信モードの場合には、現在の動作状態 を判別し、通信中の場合にユーザ情報内の緊急度と、現 在設定されている緊急度を比較し、新たな着呼の方の緊 急度が高い場合には、現在通信中の呼を所定の手盾に従 って中断または解放する。そして、薪たな著呼の方に呼 を設定し、その緊急度を記憶した後緊急適情モードで受 信する。



(特許は求の範囲)

【請求項1】 「SDNにおける呼吸を信号内のユーザ・ユーザ情報要素に通常通信モードと緊急通信モードを認識的にモードを認識的にセット可能であり、また、通常通信モードと緊急通信モードと緊急通信モードを選択的に実行する機能を有するファクシミリ終罰において、

通信側のファクシミリ映画は、東急通信時にユーザ・ユ ーサ情報要素に東急通信モードをセットした呼吸を信号 を受信側のファクシミリ映画に送信し、

受信側のファクシミリ終菌は、ユーザ・ユーザ等級要祭 に緊急通信モードがセットされている場合に緊急通信モ ードを実行することを特徴とするファクシミリ義素。

[調求項2] 送信側のファクシミリ装置は、ISDN における呼吸定信号内のユーザ・ユーザ情報要素に動作 モードをセットした呼吸定信号を受信値のファクシミリ 装置に送信し、

受信側のファクシミリ装置は、ユーザ・ユーザ鉄製芸寺 にセットされた動作モードで動作不可能の場合にその呼 を担否することを特徴とするファクシミリ装置。

「請求項3」 ISDNにおける呼吸を信号内のユーザ・ユーザ情報要素に過程画像の種類をセット可能であり、受信画像の証益紙を種類毎に振り分ける機能を有するファクシミリ受責において、

送信側のファクシミリ装置は、ユーザ・ユーザ情報要報 に送信画像の種類をセットした呼吸定信号を受信側のファクシミリ装置に送信し、

受信側のファクシミリ装置は、ユーザ・ユーザ係報要素 にセットされた種類により受信画像の記録紙を繰り分け ることを特数とするファクシミリ装置。

「誠求項41」 160 Nにおける呼吸を信号内のユーザ・ユーザ情報要素に送信原稿の用件をセットした呼吸を信号を受信側のファクシミリ装置に送信することを特徴、とするファクシミリ装置。

【誌求項5】 請求項4に示すファクシミリ級医から送信されたユーザ・ユーザ情報要素にセッドされた用件を受信原稿の表紙としてフォーマット化し、受信原稿の対に記録することを特徴とするファクシミリ数置。

(論求項6) 請求項4に示すファクシミリ級圏から通信されたユーザ・ユーザ情報募集にセットされた用件を受信原語のヘッタとして記録することを特徴とするファクシミリ映画。

(請求項7) サテライト側ファクシミリ装置は、画像データを送信可能な場合に、ユーザ・ユーザ情報要素にポーリング依頼をセットした呼吸文信号をセンタ側のファクシミリ装置に送信した後、呼を解放し、

センタ回のファクシミリ装置は、サデライト回ファグシ ミリ装造からのユーザ・ユーザ情報要素にボーリング校 頼がどっトされている場合に呼を設定してボーリングを 行うことを持数とするファクシミリ装置。

【請求項8】 対記ポーリングにより前記サテライト側

ファクシミリ映画が画像をセンタ側ファクシミリ映画に 送信することを特徴とするファクシミリジステム。 -{-00:01:1

(機関企即相乗発明) 本発明は、ISDN (統合サービスディンタル間) に接続可能なファクシミリ装置およびファクシミリ装置およびファクシミリ活性システムに関する。

[0002]

(従来の技術) 従来。 I.S. DN対応のファクシミリ映像では、通信中の名信に対しては各域末ビジー等の理由によりこの名呼を一位に担否するように構成されている。また、自動名信モードで動作している場合には、名信鳴、動を行うことなく受信動作を開始したり、要回の認動を行った指受信動作を開始したりしてこの動作モードが固定されている。

[00:03] また、この種のファクシミリ装置では、呼 設定手通が完了して呼が確立した後の手順において動作 モードを交渉するように構成されている。なお、この場 合には、呼が確立した後から課金されることになる。 [00:04] 更に、この種のファクシミリ装置では、記

【00.04】更に、この種のファクシミリ条点では、に 銭紙の1つの排出部を有し、受信画像を記録紙に記述す るとこの1つの排出部に頂次様み重ねるように排出する ように排成されている。

【100105】また、このようなファクシミリ装置を用いて、センタ側ファクシミリ装置とサテライトファクシミリ装置を150Nを介して接続したシステムが知られている。このようなファクシミリシステムでは、センタ側がサテライト側に対して送信を勧誘するボーリングが行われ、ボーリングを受けたサテライト側がセンタ側とサテライトの間の呼が確立した後から調査されることになる。「1001061

(契明が解決しようとする課題)しかしながら、上記従来のファクシミリ続度では、通信中の各信に対しては多端末ピシー等の理由によりこの書呼を一律に担否するので、緊急を要する通信の場合にも呼が担否されるという問題点がある。また。たとえ正常に受信された場合にも、記録帳の排出部が1つのであるので、契急通信者の記録状が他の記録紙内に従み書からないまま数書するという問題点がある。まれ、緊急通信でないまま数書するという問題点がある。なれ、緊急通信でない場合にも、多種多様の記録紙を分類、整理するために多くの手間と注意が必要になり、整理なりに多くの手間と注意が必要になり、整理なりに表

(0007)また、上記従来のファクシミリ装置では、 呼致定手順が完了して呼が確立した役の手順において動作モードを交換するので、受信側が通信側の5支持されたモードを持たない場入的な要因により正常な過信を行うことが のような一時的な要因により正常な過信を行うことが きない場合にも調金されるという問題点がある。また、 過常のファクシミリ退信では、送信原稿に先立って発先 や用件、送信枚数等を記述した表紙を付加して送得することが多いが、この表紙の分だけ通信時間が長くなり、 (通信は余が増加する。

【0008】 さらに、上記信来のファクシミリ連律システムでは、センタ側がボーリングによりサテライト側に 親呼して回転が接続された場合にもかかわらず、サテライト側に通信項院がセットされていない場合や通信データが記憶されていない場合のように、画像データを通信不能の場合にも課金され、この無駄な通信に対して課金されるという問題点がある。

【0009】 本発明は上記は来の問題点に鍛み、緊急通信の選信原稿を受信側に確実に送信することができるファクシミリ装置を提供することを目のとする。本発明はまた、受信側において今種今様の記録版を用意に分類、整理することができるファクシミリ装置を提供することを目的とする。本発明はさらに、無駄な通信料金の発生を助止することができるファクシミリ装置およびファクシミリ通信システムを提供することを目的とする。

[課題を解決するための手段] 本税明は上記目的を達成するために、1 SDNにおける呼吸を信号内のユーザ・ユーザ等報告無に過ぎ通信モードを選出した、通常通信モードを選出にセット可能であり、また、通常通信モードを選出に実行する機能を有するファクシミリ級菌において、通信側のファクシミリ級菌は、知急道信時にユーザ・ユーザ情報要素に緊急返信モードをセットした呼吸定信号を受信側のファクシミリ級菌に通信し、支信側のファクシミリ級菌は、ユーザ・ユーザ情報要素に緊急返信モードがセットされている場合に緊急適信モードを実行することを特数とする。

(00.11) 本発明はまた、送信側のファクシミリ装置は、1.5 DNにおける呼吸定信号内のユーザ・ユーザ情報要素に動作モードをセットした呼吸定信号を受信側のファクシミリ装置に送信し、受信側のファクシミリ装置は、ユーザ・ユーザ情報要素にセットされた動作モードで動作不可能の場合にその呼を把否することを特徴とする。

[0012] 本発明はまた。ISDNにおける呼音定信号内のユーザ・ユーザ情報要素に通信画像の種類をセット可能であり、受信画像の記録紙を種類毎に振り分ける機能を有するファクシミリ装置において、通信側のファクシミリ装置は、ユーザ・ユーザ情報要素に通信画像の記録でもットした呼吸定信号を受信側のファクシミリ装置は、ユーザ・ユーザ情報要素にセットされた種類により受信画像の記録紙を乗り分けることを特徴とする。

[0013] 本発明はまた、ISDNにおける呼吸定信 号内のユーザ・ユーザ情報要素に送信原稿の用件をセットした呼吸定信号を受信側のファクシミリ装置に送信することを特徴とする。 【0014】本発明はまた。通信例ファクシミリ映置から通信されたユーザ・ユーザ病報要素にセットされた用。件を受信原稿の表紙としてフォーマット化し、受信原稿の前に記述することを特徴とする。

【00.15】本発明はまた、送信側ファクシミリ破置から送信されたユーザ・ユーザ病根要常にセットされた用作を受信原院のヘッダとして記録することを特徴とす。

【00:16】本発明はまた、サテライド側ファクシミリ 装置は、画像データを延信可能な場合に、ユーザ・ユー サ坊報要争にボーリング依頼をセットした呼歌定信号を センタ側のファクシミリ装置に送信した後、呼を解放 し、センタ側のファクシミリ装置は、サテライド側ファ クシミリ装置からのユーザ・ユーザ情報要楽にボーリン グ依頼がセットされている場合に呼を設定してボーリン グを行うことを特致とする。

(0017) 本発明はまた、前記ポーリングにより前記 サデライト側ファクシミリ映造が画像をセンタ側のファ・ クシミリ映造に送信することを持数とする。 (0018)

【作用】本発明は上記様成により、ユーザ・ユーザ情報 奏本に緊急退信モードがセンドされ、受信側が緊急退信 モードで動作するので、緊急退信の送信原院を受信側に 確実に逃信することができる。また、ユーザ・ユーザ を動奏素に動作モードがセットされ、受信側がこの動作モードを動作不可能の場合に呼む担否するので、無駄な退 信当金の勢生を防止することができる。さらに、ユーザ・ ユーザ情報要素に逃信原際の種類がセットされ、受信側がこの種類において受信原態の記述紙を探り分けるので、受信側において受信原態の記述紙を探り分けるので、受信側において受待原態の記述紙を用なに分類。競 理することができる。また、ユーザ・ユーザ情報要素に 送信原係の用件がセットされ、受信側がこの用件を信仰の 原館の表紙またはヘッダとして出からので、送信側の 原館の表紙またはヘッダとして出からので、送信側の 原館の表紙またはキョンをといてきる。

【0019】また、ファクシミリ退信システムでは、サテライト側ファクシミリ装置は、画像データを送信可能な場合に、ユーザ・ユーザ情報要素にボーリング依頼をセットした呼吸を信号をセンショのファクシミリ装置に対象をあった。送信原稿がファライト側ファクシミリ装置にセットされていない場合等の無駄な通信料金の発生を防止することができる。

[0020]

【実施制】以下、図面を参照して本発明の実施例を説明 する。図 1は、本発明に係るファクシミリ装置の一実類 例を示すプロック図、図 2は、「SDN回路におけるユ ーザ・ユーザ情報要素(UUI)を示す説明図、図 4は、図 は、図 2 のユーザ情報の一例を示す説明図、図 4は、図 1のファクシミリ装置の多呼側の動作を説明するための フローチャートである。

【0.02 1】図1 において上方に示す CP U (中央制御 部) 1は、ROM(リードオンリメモリ)2に子の格納 されたプログラムに従ってこのファクシミリ級置全体を 制御し、RAM(ランダムアクセスメモリ) 3体。この CPU1のワークエリアとして使用される。 原紙はコン タクトセンサ (図示CS) 10により読み取られ、この 読み取り信号が読み取り制御ゲードアレイ(R-CN T) 9を介して圧陥符号化され、画像メモリであるダイ ナミックRAM (DRAM) 4に特別される。

【0022】このDRAM4に格納された面像データ は、コピーモード時に記録制御ゲートアレイ(W-CN T) 9により伸長復号化されてレーザビームプリンタ (LBP) 1 1により記録紙に記録され、ファクシミリ 送信モード時にデュアルボートインタフェース(DP = TE) 0 1を介し、図1において下方に示すように通信

制御部(SUBCPU)41が制御する通信モジュール 42~5 Oに転送され、ISDN回線を介して受信側に 送信される。

【0023】 また、操作者はキー (KEY) 7を押下す ることにより各種の指示、設定を行うことができ、その 内容を表示部 (LOD) 6の画面により確認することが できる。 この場合、 OPU1はパネル制御ゲートアレイ (OP-CNT) 5を介してキープの入力データを検出 し、この入力データに応じて必要なデータを表示部5に 表示させる。なお、キーフは発呼先のダイヤル母母や、 送信属性(G3/G4)や、緊急通信の度合や、ボーリ ング依頼などのデータを入力可能である。

【002:4】図1において下方に示す遺信制御部(SU BCP'U) 41は、ROM42に子の格納されたプログ ラムに従ってこの通信モジュール 42~5 0を制御し、 RAM43は、この通信制御部41のワークエリアとし て使用される。通信制御部4.1により生成された呼制御 データは、HDLO(ハイレベルデータリングコントロ -ル) コントローラ (HDLC+CNT (D)) 4.612 より呼制御信号としてH D L Cフォーマット化され、レ 471F54M (S/T-TR) 50ELU 15Kbps の転送速度で I S D N回線の信号 (D) チャネルに送出 される.

【0025】また、ISDN回線から受信した呼割御信 号は、レイヤイドライバ(S/TiTR) ちりによりデ ィジタルデータとして抽出され、HDLCコントローラ 46によりHD LCフォーマットがチェックされ、誤り がないデータであることが確認された後、呼制御データ として通信制御部41に通知される。もし、誤りが検出 された場合には、再送要求信号がISDN回線に送出さ れ、正しい信号を受信するまで一定の時間、これを繰り 返す。

【0026】 G4送信データは、HDLOコントローラ (HDLC-CNT (B1) 4.4214 (B2)-4:5) によりHDLOフォーマット化され、レイヤイドライバ

(S/T-TR) 50により6.4 Kbpsの転送速度で1 SDN回線の情報(B)チャネルに送出される。また。 G 4受信データは、レイヤ1ドライバ (S/T-TR) 50によりディジタルデータとして抽出され、HDLG コントローラ 44または 45によりHDLCフォーマッ トがチェックされ、誤りがないデータであることが確認。 された後、G4受信データとして通信制御部41に通知 される。もし、誤りが検出された場合には、再送要求信 号がISDN回線に送出され、正しい信号を受信するま で一定の時間、これを繰り返す。なお、この受信画像デ ータは、デュアルポートインタフェース3 1を介して図 1の上方のDRAM4に格納される。

【0027】G3送信データは、実復調器(MODE M) 47によりPM-AM資調された後、PCMコーデ ック (PCM-CODEC) 49によりディジタル化さ れ、レイヤ1ドライバ50を介してISON回線に送出 される。また、G3受信データは、レイヤ1ドライバラ Oによりディジタルデータとして抽出され、P OMコー デック49によりアナログ化され、変復調器47により 復調され、通信制御部41に通知される。なお、受信画 像データは、デュアルボートインタフェース3 1を介し、 で図1の上方のDRAM4に格納される。

【ロロ28】また、送信を声はハンドセット(HND) 48のマイクロホンにより音声信号に変換され、PCM コーデック49を介して ISD N回線に送出される。受 信音声信号は、PCMコーデック4.9を介してハントセ ット (HND) 48のスピーカに転送される。

【0029】つきに、図2および図3を参照して18D N回線におけるユーザ・ユーザ情報要素:(UUI)を説 明すると、このUUトは呼吸定信号内に含まれ、オクテ ット「1」~「4」以下のデータより成る。オクテット 「1」には、ユーザ・ユーザ情報要素の識別子がセット され、オクテット「2」にはユーザ・ユーザ内容長がセ ットされ、オクテット「3」にはユーザ特有プロトコル のプロトコル識別子がセットされ、オクテット「4」に はユーザ情報がセットされる。 そして、この実施例にお いて緊急通信を行う場合には、図3に示すように送信側 においてそのモードを示すデータ [001] がオクテッ ト「4」の上位3ピットにセットされ、その緊急度を3 2段階で示すデータが下位コピットにセットされる。

【0030】つきに、図4を参照して上記ファクシミリ 装置の受信側の動作を説明する。まず、呼吸定信号を受 信すると(ステップ81)、この呼殺定信号を解析し、 UU (データの有無 (ステップS2) と緊急通信モード であるか否か (ステップS3) を判別する。 なお、UU I データがない場合や、あっても緊急通信モードでない 場合には通常の受信動作を行う(ステップSB)。すな わち、この通常受信では、通信中の場合には基端末ビジ 一等の理由によりこの善呼を拒否し、また、自動者信モ ードで動作している場合には、美信鳴動を行うことなく

受信動作を開始したり、数回のB動を行った往受信動作 を開始する。

[003] 1 億方、UUIデータが存在して緊急通信の場合には、現在の動作状態を利利し、通信中の場合(ステップ84)にはユーザ情報内の緊急度と、現在設定されている緊急度が正に強合には、現在通信中の呼を所定の手別にはって中間または解放する(ステップ85)。 でいて、対方な客呼の方に呼を設定し、その緊急度を記憶した(深急通信モードで要信する(ステップ87)。また、ステップ84名にで通信中でない場合にも同様に、その緊急度を記憶した(深急通信モードで受信する(ステップ87)。また、ステップ84名にで通信中でない場合にも同様に、ファップ87)。なる、ステップ85でにおいて新たな各呼の方の緊急度が低い場合には、通常の受信動作を行う(ステップ89)。

(0032) なお、ステップタフに示す知急通信モードでは、知急通信を表示部でや他の表示手段により表示してオペレータに軽知したり、緊急通信の受信後にオペレータからの確認操作がキーフを介して確認された場合には、中略呼を再開し、そのでは信が終了後に退策モードに戻るように機能することができる。

【0.039】 したがって、上記念施例によれば、緊急通信を行う場合に送信側においてそのモードとその緊急度をリリーのユーザ情報で送回し、受信値では退信中の緊急度より新たな条呼の緊急度が高い場合に、現在通信中の呼を中断または解放し、新たな条呼の方に呼を設定して受信するので、緊急通信の送信原第を受信側に確実に透信することができる。

100341 なお、上記楽施削では、受信側において通信中の緊急度より耐たな多手の緊急度が低い場合に新たな多手を記さするが、この場合に、呼吸を信号内に含まれる発酵者の番号を記憶して表示部のの画面に表示することにより、オペレータに触知することも可能である。また、上記実施制では、通信の緊急度をユーザ技能の下位3ピットに割り当てたが、代わりに簡単な用件を示す。定形文のコードを割り当てて迷信側からこのコードを送信し、受信側においてこの呼を受けがけられない場合にこのコードを記憶して表示部の画面に表示することにより、オペレータに接到することも可能である。

(00.35) つきに、図らおよび図6を参照して第2の実施例を説明する。図らは、第2の実施例において用いられるリロトのユーザ情報の一例を示す説明図、図6は、ファクシミリ製造の受信側の動作を説明するためのフローチャートである。この第2の実施例では、送信側が受信側の動作モードをリロトのユーザ情報により指定し、受信側がその動作モードを受け付けられない場合にその好き拒否するように構成されている。

(00.36) 図5に示すように、UUIのユーザ情報の 上位つビットには、送信側が受信側の動作モードを指定 するモードを示すデータ(01.0)がセットされ、ま た、下位5ビットには強小出力や観察受信のような動作 モードが32種類でセットされる。そして、受信側では 図6に示すように、まず、呼政文信号を受信すると(ステップ811)、この呼政文信号を解析し、指示された。 編末課性(G3/G4)のチェックや回線の種類の選択 などの過常の呼吸文処理に加えて、自然の画像メモリであるDRAM4の経彙やUU」の有無および内容等を通 へることにより、通信可能性を確認する(ステップS1 2)。

(0037) そして、端末屋性(03/04)の不一致等のように規格により裏呼を明らかに受け付けるべきでない場合にはその名呼を担否する(ステップ81.3、81.7)、他方、その名呼を受け付けるべきと判定した場合には、UULデータの存無(ステップ81.4)と、通信モードの規定モードであか可か(ステップ81.6)を判別する。なね、UULデータがない場合や、あっても適信モードの指定モードでない場合や、適信モードの指定モードであってその指定された通信モードで動作可能な場合にはその客呼を受け付ける一切を表していません。UULのユーザ度制により担定された通信モードで動作不可能な場合にはその客呼を受け付ける一切を制により担定された通信モードで動作不可能な場合にはその客呼を受け付ける一切を制によりに適合する(ステップ81.8)、他方、UULのユーザ度制により担定された通信モードで動作不可能な場合には、その客呼を把否する(ステップ81.7)。

[0.0:38] したがって、この第2の実施別によれば、通信側が受信側の動作モードを指定する場合にその旨と指定通信モードをUUIのユーザ情報により指定し、受信側において画像メモリであるDRAM4の残全が少ない場合や、通信側から指定された通信モードで動作不可能な場合には、その表呼を把否するので、無駄な課金を防止するごとができる。

(0039) つぎに 図7一図9を参照して第3の実施 例を説明する。図7は、第3の実施例において用いられるいい1のユーザ搭載の一例を示す説明図 図8は、ファクシミリ装置の記録紙の加出部を示す権成図、図9は、ファクシミリ装置の書呼側の動を原取は、発呼側が送信画像の種別をいい1のユーザ搭載により退却し、書呼側がこの種別により記録します。

(00.40) 図ブに示すように、UU + のユーザ情報の上位 3ビットには、送信画像の種別を設定するモードを示す。テータ(011)がセットされ、下位5ビットには 普通文書や重要文書のようなその種別を示す。テータがビットされる。そして、図9に示すように、図1に示すと・サビームフリンタ(LBP) 11の記録紙の排出口には、記録紙5.3を分類するためのスタッカ機構(STK)51が設けられる。なお、このスタッカ機構(STK)51が設けられる。なお、このスタッカ機構(STK)51が設けられる。なお、このスタッカ機構51は、レーザビームプリンタ4.1から排出された記録は53~56をスタッカ57~59に分類するための疑り分けガイド52を有し、この疑り分けガイド52とは、図1

に示すCPU 1により制御される。

【0.04 1】つぎに、図요を参照して上記ファクシミリ 映画の受信側の動作を説明する。まず、呼敬を信号を受信すると(ステップS2 1)、この呼敬を信号を解析し、指示された婚末原性(G3/G4)のチェックや回 娘の種類の透明などの選挙の呼敬を処理に加えて、自挽の画像メモリであるORAM4の残量やUU」の有無および内容等を調べることにより、通信可能性を確認する(ステップS22)。

(0.042) そして、端末爆性(G3/G4)の不一致等のように規模により事呼を明らかに受け付けるべきでない場合にはその事呼を招否する(ステップの23、S28)。他方、その事呼を受け付けるべきを判定した場合には、UUIデータの有無(ステップの24)と受信画像の傾別が指定されているが否か(ステップの25)を判別する。なる、UUIデータがない場合で、あっても受信画像の傾斜が指定されていない場合にはその受信画像の確多として分類し(ステップの26)、ステップの27。

【004.9】 値方、U.U.I データが存在して受信画像の 値別が指定されている場合にはその種別を記憶し(ステ ップS27)、その名呼を受け付けて通常の呼射御手順 により受信を開始し(ステップS28)、図 Bに示すよ うなスタッカ機構S1により便別に応じてスタッカ57 ~59に取り分けて利出する。

[6044] したがって、この第3の実施例によれば、 送信側が送信画像の種別をUU!のユーザ情報により通知し、受信側がこの種別により記録がを自動的にみ強して が出まるので、受信側において多種多様の記録状を用 本に分類、整理することができる。なお、図7に示す例では画像の種類として32種類が示され、図9に示す例では3つのスタッカ57~59が示されているが、この 数は任意である。また、この第3の実施例によれば、第 1の実施例のような緊急過信の記録紙を所定のスタッカ に辨出することができる。

【0043】つぎに、図10~図.12を参照して第4の実施例を説明する。図10は、第4の実施例において用いられるいい」の一例を示す説明図、図11は、ファクシミリ装置の差呼側の動作を説明するためのフローチャート、図12は、ファクシミリ装置の差呼側の動作を説明するためのフローチャートである。この第4の実施例では、発呼側が送信原稿の用件をUU.1により適如し、番呼側がごの送信原稿の用件を出力することにより、送信原稿の無数な表紙を省略することができるように構成されている。

[0046] 図10において、オクテット「1]には、ユーザ・ユーザ情報要素の製別子がセットされ、オクテット「2]にはユーザ・ユーザ内容長がセットされ、オクテット「3」ではユーザ特有プロトコルにセットされ、オクテット「4]では用件情報製別子により用件チ

- タを含むことが宣言され、オクテット「5」には用件データの長さがセットされ、オクテット「6」以下では用件データが1 A 5キャラクタコードで通知される。 【00(47] 発呼側では図11に示すように、操作者によりキーフ(図1)を介して相手端末番号が指定され、端末属性(例えばG 4ファクシミリ)と通信原稿の用件が設定され、発呼間はが指示されると、2 9円数定データを生成する(ステップ331)。ここで、呼吸定データ中の名番号要素を設定する場合、相手域末番号の端末、属性情報要素を〔34]にセットする。

[0048] ついで、この呼吸をデータをHOL Cコントローラ(HOL C- GNT (D)) 4 6 に逃出し(ステップ832) 、タイマTを4秒にセットする(ステップ833) 、技くステップ834に対いて呼吸を受け信号を受信したか否かを判別し、呼吸を受け信号を受信した場合にステップ835に分岐し、通常の発呼手順を受信しない場合には、ステップ835においてタイマTがタイムオーバするまでこの呼吸を受け信号を持ち、この呼吸を受け信号を受信しないでタイマTがタイムオーバするとステップ837では最初のタイムオーバであるか否がを判別し、最初のタイムオーバであるか否がデータを再度送出し(ステップ832)、2回目のタイムオーバである場合には「ステップ838)、2回目のタイムオーバである場合にはエラー処理を行う(ステップ838)

【0049】 裏呼側では図12に示すように、まず、呼数定データを受信するとこの呼吸定信号を解析し(ステップS.41)、発音号と幅末属性をそれでれ発呼側の番号と属性として地出する。そして、呼酸定データ内のUU1を解析し、用件データがセットされているか否がを判別する(ステップS.42)、用件データがセットされている場合には追索の受信手順を実行し(ステップS.44)、用件データがセットされている場合にはその用件データをUUIから抽出する(ステップS.44)。

(0050) 続くステップS45では用件データの印字モードを判別し、定形プリントモードが設定されている場合には、用件データと定形フォーマットにより構成される表紙データを作成し(ステップS46)、画像メモリであるDRAM4に結約し(ステップS47)、ステップS49に通む。また、ヘッダモードが設定されている場合には、相手番号と日時等とともにこの用件データをヘッダフォーマットに展開してDRAM4に持約してステップS48)、続くステップS49では受信画像データをDRAM4に持約する。ぞして、レーザビームプリッタ11により、定形プリントモードが設定されている場合にはその表別を受信画像の前に出力し、ヘッダモードが設定されている場合にはその表別を受信画像に対加して出力する。

【0051】したがって、この第4の実施例によれば、 発呼側が送信原稿の用件をUUIにより通知し、善呼側

がこの通信原稿の用件を出力するので、通信原稿の無駄 な表紙を省略することができ、 したがって、 通信料金を 減少することができる。なお、この第4の実施例では、 用件データをキーフを介して入力する場合について説明 したが、子の整備された定形の用件を選択可能に併成し てもよいし、また。O ORにより用件画像を読み取って キャラクタコードに変換するように構成してもよい。 [0052] つぎに、図13~図16を参照して第5の 実施例を説明する。図13は、第5の実施例におけるサ テライト側ファクシミリ装置のUUIの一側を示す説明 図、図1.4は、センタ側ファクシミリ装造のリリトの一 例を示す証明図、図1.5は、サテライト側ファクシミリ 装置の動作を説明するためのフローチャート、図 16 は、センタ側ファクシミリ装置の動作を説明するための フローチャートである。この実施例では、センタ側ファ クシミリ装置とサテライトファクシミリ装置を1.SDN を介して接続してシステムが構成されている。 【0053】サテライト例ファクシミリ装置のUU」で は図13に示すように、オクテット「1」には、ユーザ ・ユーザ情報要素の劉翔子がゼットされ、オクテット 「2」にはユーザ・ユーザ内容長がセットされ、オクテ ット「3」ではユーザ持有プロトコルがセットされ、オ クテット「4」ではボーリング情報離別子によりボーリ ングデータを含むことが宣言される。 また、 オクテット 「5」ではボーリングデータ長がセットされ、オクテッ ト【6】には依頼データ融別子がセットされ、オクテッ ト『7』には依頼データ長がセットされ、オクテット [8] には依頼母号識別子がセットされ、オクテット [9] には依頼番号長がセットされ、オクテット「1 O」には依頼番号がセットされる。なお、オクテット 「10」の依頼番号は、センタ側に対してボーリングを 許可するのため番号であり、LA5キャラクタコードで 通知される。 【0054】センタ側ファクシミリ装置のUUIでは図 1.4に示すように、オクテット「1」にはユーザ・ユー ザ識別要素の識別子がセットされ、オクテット [2] に はユーザ・ユーザ内容長がセットされ、オクテット

通知される。
【0054】センタ側ファクシミリ装置のUUIでは図れ4に示すように、オクテット「1」にはユーザ・ユーザ副別表書の部別子がセットされ、オクテット「2」にはユーザ・ユーザ内容を放在した。カクテット「4」ではボーリング病・大きな、オクテット「4」ではボーリング病・大きな、オクテット「5」には開始データ展がセットされ、オクテット「7」には開始データ展がセットされ、オクテット「7」には開始データ最がセットされ、オクテット「9」には開始音楽別子がセットされ、オクテット「9」には開始音楽別子がセットされ、オクテット「9」には開始音楽別子がセットされ、オクテット「9」には開始音楽別子がセットされ、オクテット「9」には開始音楽別子がセットされ、オクテット「9」には開始音楽別子がセットされ、オクテット「10」の開始音響をセットされる。なお、オクテット「10」の開始音響をセットされる。なお、オクテット「10」の開始音響をセットされる。なお、オクテット「10」の開始音響をセットされる。なお、オクテット「10」の開始音響とは、ボーリング計画のためであり、1人ちキャラクタコードで通知される。

ング依頼の指示の有無を調べ(スデップS51)、指示 がない場合には過剰の発呼手順を実行する(ステップS 52)、ボーリング依頼の指示が存る場合には、ます、 ボーリング依頼用の呼吸電データを生成する(ステップ S53)。ここで、呼吸をデータ中の各番号要乗を設定 する場合、相手端来番号の端末深性情報異素を「Q4」 にセットし、また、ボーリング依頼データをUU」にセットする。

【DOIST】ついで、この呼殺をデータをHDLにコントローラ(HOLG)のパイ(D)すべるに選出し(ステップSSA)。タイマでを4秒にセットし、センタからの応答を持つ(ステップSSS)。 続くステップSS のにおいて呼出信を受信したか否かを判別し、呼出信号を受信した場合にステップSSスに分岐し、ボーリング依頼がセンタ側により確認されたものと判断し、呼を解放してボーリンク付機状態となる。

【00.57】ステップを5.5において呼出信号を受信しない場合には、ステップを5.8においてタイマエがタイムオーバするまでこの呼出信号を持ち、この呼出信号を受信しないでタイマエがタイムオーバするとステップを5.9に進む。ステップ85.9では最初のタイムオーバである場合には呼及エデータを再度送出し(ステップ85.4)、2回目のタイムオーバである場合にはエラー処理を行う(ステップ85.0)。

【00.58】センタ側ファクシミリ製造では図16に示すように、まず、呼換定データを受信するとこの呼吸定信号を関抗し(ステップ561)、発音号と端末属性をそれぞれ死呼側の番号と属性として保存する。それで、呼吸定データののロリーを解析し、ボーリング依頼データが含まれているか否かを判別し(ステップ66.2)、ボーリング依頼データが含まれていない場合には追案の受信手順を実行する(ステップ86.3)。

【0059】他方、ポーリング依頼データが含まれてい る場合には依頼の内容が有効が無効がを判別する(ステ シブS 64)。 ボーリング依頼データが無効の場合、す なわちボーリング許可されていない相手からの依頼であ る場合には呼を解放する (ステップ865) . ポーリン グ依頼データが有効な場合には確認信号として呼出信号 を送出し(ステップS55)、呼を解放する(ステップ S6万)。そして、相手番号と、相手属性とボーリング 開始指示を呼吸をデータの基番号と、端末属性とUUI にセットして呼吸をデータを生成し(ステップS 5 8)、この呼吸定データを送出し(ステップ 9 6 9) 以降、通常のボーリング手項によりサテライト側ファク シミリ装置からの画像を受信する(ステップS70)。 【0000】 したがって、この第5の実施例によれば、 サラライト側ファクシミリ装置では、送僧原稿がセット。 されてボーリング依頼の指示を受けた場合等に、 センタ に対してボーリングを依頼するので、送信原稿がセット

されていない場合等の無駄な通信料金を防止することができる。

(0061)

【発明の効果】以上説明したように、本発明は、ユーザ ・ユーザ情報要森に緊急通信モードがセットされ、受信・ 側が緊急通信モードで動作するので、緊急通信の通信原 数を受信側に確実に通信することができる。また。ユー ザ・ユーザ情報要素に動作モードがセットされ、受信側 がこの動作モードを動作不可能の場合に呼を拒否するの で、無駄な通信料金の発生を防止することができる。さ らに、ユーザ・ユーザ情報要乗に送信原稿の種類がセッ トされ、受信側がこの種類において受信原稿の記録紙を 振り分けるので、受信側において多種多様の記録紙を用 煮に分類、整理することができる。また、ユーザ・ユー ザ情報要素に送信原稿の用件がセットされ、受信側がこ の用件を受情原稿の表紙またはヘッタとして出力するの で、遂信側の無駄な表紙を省略することができ、したが って、無駄な通信料金の発生を防止することができる。 【0052】また、ファクシミリ通信システムでは、サ テライト側ファクシミリ装置は、頂稿のセットされてい る場合や進信画像データが存在する場合のように画像デ ータを送信可能な場合に、ユーザ・ユーザ情報要素にポ ーリング依頼をセットした呼吸定信号をセンタ側のファ クシミリ装置に送信するので、サテライト側ファクシミ リ装置において画像を送信不能の場合の無駄な通信料金 の発生を防止することができる。 「図1」 本発明に係るファクシミリ装置の一実施例を示

[図 1] 本発明に係るファクシミリ装置の一実施別を示 支図面の格單を表明]

図2】 ISDN回線におけるユーザ・ユーザ修報要素 (UUT) を示す説明図である。

【図3】図2のユーザ情報の一例を示す説明図である。

[图3]

ユーデ機般のコード化

변ット <u>.</u>	架合通信	
Ey F	5.4 3.2.1	
	0 0 0 0 0 0 0 0 0 1 0 0 0 1,0	聚氢度 0 聚氢度 1 聚氢度 2
	0 0 0 0 0	深急度 31

【図4】図1のファクジミリ映画の各時側の動作を説明 するためのフローチャートである。

【図5】第2の実施例において用いられるUU」のユーザ情報の一例を示す説明図である。

【図8】第2の実施例においてファクシミリ装置の基呼側の動作を説明するためのフローチャートである。

【図7】 第3の実施例において用いられるUUIのユー サ特線の一例を示す説明図である。

【図8】第3の実施例においてファクシミリ製造の記録 紙の抑出部を示す構成図である。

【図9】第3の実施例においてファクシミリ装置の希呼・ 側の動作を説明するためのフローチャートである。

【図10】第4の実施例において用いられるUUIの一例を示す説明図である。

【図11】第4の実施例においてファクシミリ装置の発 呼側の動作を説明するためのフローチャードである。 【図12】第4の実施例においてファクシミリ装置の多 呼側の動作を説明するためのフローチャートである。 【図13】第5の実施例におけるサテライト側ファクシ ミリ装置のUUIの一例を示す説明図である。

【図1 4】第5の実施例におけるセンタ側ファクシミリ 装置のUUIの一別を示す説明図である。

【図15】第5の実施例におけるサテライト側ファクシミリ装置の動作を説明するためのフローチャートである。

【図1 6】第5の実施例におけるセンタ側ファクシミリ 装置の動作を説明するためのフローチャートである。 【符号の説明】

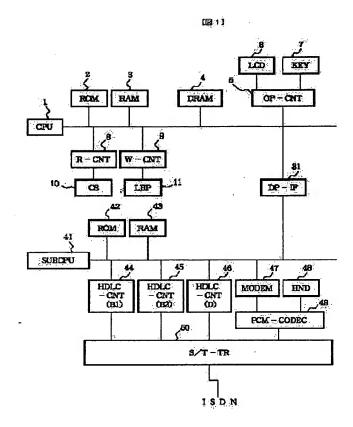
1 CPU(中央制御部)

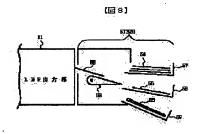
41 SABCPU (通信制御部)

(図5) ·

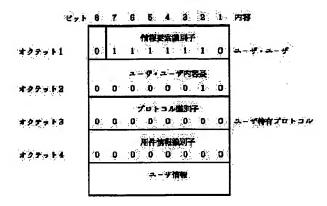
ユーザ情報のコード化

Ext (010	動作士一片和定
K + 1	5 4 3 2 1	
	0 0 0 0 0	输小出力"1
	00010	端小出力2 程展受信
	0 0 1 0 0 0 0 0 0 0	をの他
	niin	その他





(E 2)

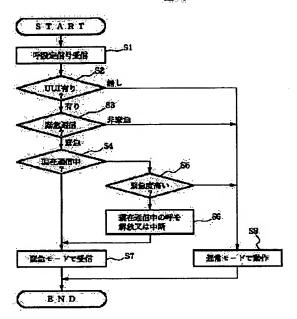


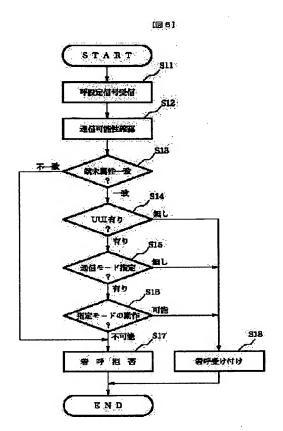
[図7]

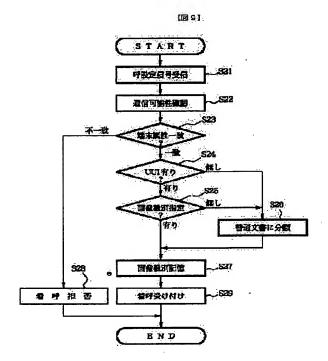
ユーザ情報のコード化

	8 7 6 0 1 1 1 "	画機整則
ピット	5 4 3 2 1	
	0 0 0 0 0	普通文章
	0.0001	重要文章
	00010	写某人因形
	00011	見積杏
	0.0 1.0 0	糖水衡
	00101	日報
	00110	その他
	00111	子僧
	00000	子师

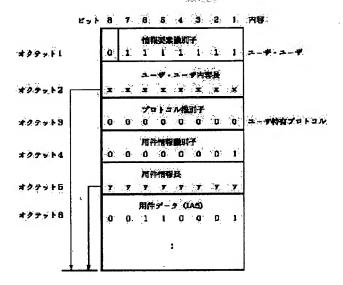


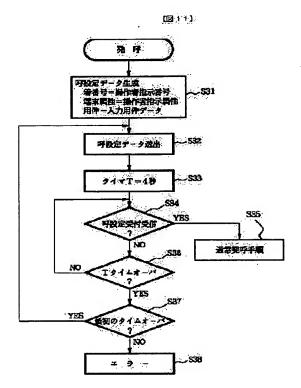


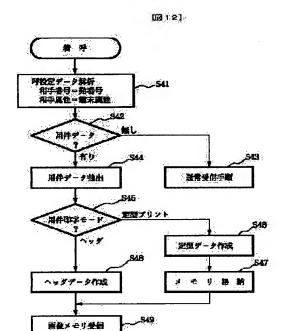




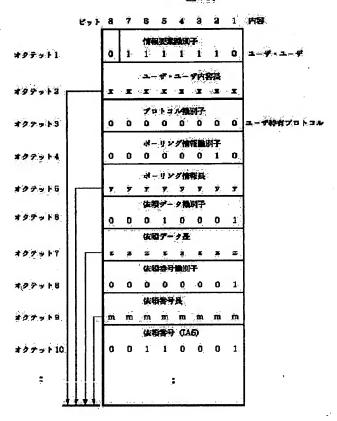
((3 1 O)



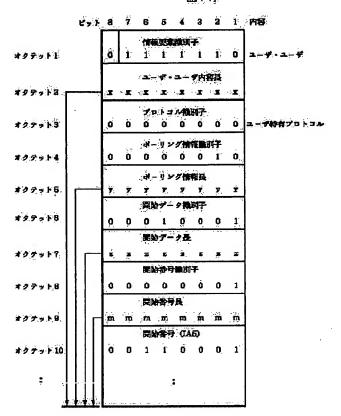


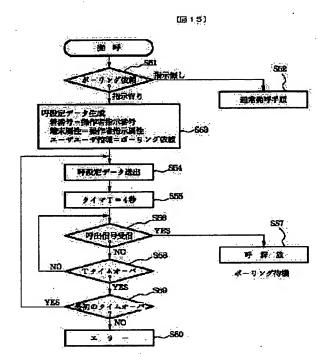


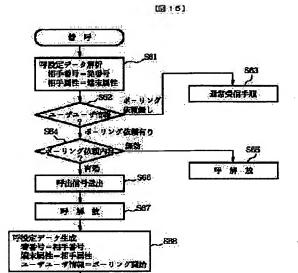




(B 14)







フロントページの続き

(51) Int. Cl. 5		識別記号	庁內整理番号	Fi	技術表示箇所
H 0 4 L	29/08				
H 0:4 M	11/00	3 0 3,	8627 - 5K		
// HO4N	1/34		2 109 - 5 C		

呼優定データ送出

週間ボーリング手握 ~- S70

This Page is Inserted by IFW Indexing and Scanning Operations and is not part of the Official Record

BEST AVAILABLE IMAGES

Defective images within this document are accurate representations of the original documents submitted by the applicant.

Defects in the images include but are not limited to the	e items checked
BLACK BORDERS	
☐ IMAGE CUT OFF AT TOP, BOTTOM OR SIDES	
FADED TEXT OR DRAWING	
BLURRED OR ILLEGIBLE TEXT OR DRAWING	
☐ SKEWED/SLANTED IMAGES	
☐ COLOR OR BLACK AND WHITE PHOTOGRAPHS	
☐ GRAY SCALE DOCUMENTS	
☐ LINES OR MARKS ON ORIGINAL DOCUMENT	
REFERENCE(S) OR EXHIBIT(S) SUBMITTED ARE POOL	R OHALITY
OTHER:	W QUALIT I

IMAGES ARE BEST AVAILABLE COPY.

As rescanning these documents will not correct the image problems checked, please do not report these problems to the IFW Image Problem Mailbox.